

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФИЦ ЯНИИСХ
Владимиров Леонид Николаевич

« 14 » мая 2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Якутский научный центр сибирского отделения
Российской академии наук»
Якутский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова
(ЯНИИСХ)

Диссертация Яковлевой Нарыйи Семеновны «Селекция картофеля на адаптивность в условиях Центральной Якутии» выполнена в лаборатории картофелеводства и агроэкологии, «Якутском научно-исследовательском институте сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова».

В период подготовки диссертации Яковлева Нарыйа Семеновна работала научным сотрудником лаборатории картофелеводства и агроэкологии, Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова.

В 2005 году окончила Якутскую государственную сельскохозяйственную академию по специальности «Агрономия». В 2008 году аспирантуру очной формы Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова по направлению подготовки 35.06.01 - Сельское хозяйство специальность «Растениеводство». 2021 году сдала кандидатские минимумы по специальной дисциплине 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Арктический государственный агротехнологический университет» в 2021 году.

Научный руководитель Охлопкова Полина Петровна, доктор сельскохозяйственных наук, академик академии наук Республики Саха (Якутия), заведующая лабораторией картофелеводства и агроэкологии Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова.

По итогам обсуждения диссертации Яковлевой Н.С. «Селекция картофеля на адаптивность в условиях Центральной Якутии» принято следующее заключение:

Актуальность темы. Одним из основных задач сельскохозяйственного производства Якутии, является создание собственной продовольственной базы на основе рационального использования природных ресурсов и достижений аграрной науки. Картофель здесь одна из наиболее распространенных сельскохозяйственных культур, производимой для питания населения и занимает лидирующее положение. Общая площадь составляет около 8,0 тыс. га. Вместе с тем средняя урожайность картофеля колеблется в пределах 8,0 – 10,0 т/га, а валовый сбор составляет около 80,0 – 85,0 тыс. тонн. Тогда как для полного обеспечения населения продукцией местного производства необходимо до 150,0 тыс. тонн клубней ежегодно с учетом снабжения Арктической зоны Якутии.

В решении этой задачи одним из важнейших факторов является наличие сортов картофеля наиболее пригодных к возделыванию в местных условиях.

Природно – климатические условия северного земледелия предопределяют особые требования к сортам картофеля. Здесь необходимы раннеспелые сорта адаптивного типа, устойчивые к абиотическим и биотическим стрессам зоны имеющие стабильную урожайность независимо от погодных условий. При этом потепление климата в последние годы приводит к тому, что в период вегетации часто наблюдается аномальная жара. В таких условиях крайне важно создание сортов картофеля наиболее пригодных к возделыванию. Внедрение новых сортов, способных

противостоять воздействию неблагоприятных абиотических и биотических факторов среды, позволит полнее удовлетворять потребности населения в качественном картофеле.

В связи с этим необходимо создание высокопродуктивных, пластичных сортов картофеля, всестороннее изучение родительских сортов для успешного проведения гибридизации, создание новых гибридов и их проработка в питомниках селекции.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации, заключается в непосредственно в участии в полевых исследованиях, выполнении всех фенологических наблюдений, анализе и обработке материала, ежегодном представлении научных отчетов, подготовке научных публикаций, анализ полученных экспериментальных данных, статистическая обработка, апробация результатов. написание и оформление диссертации.

Степень достоверности и апробация работы. Основные положения и выводы диссертации были доложены и обсуждены на Международных научных конференциях - «Проблемы систематики и селекции картофеля», посвященной 125-летию со дня рождения С. М. Букасова. Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Вавиловское общество генетиков и селекционеров (С-Петербург, 2016); Symposium Emerging Threats for Human Health. Impact of Socioeconomic and Climate Change on Zoonotic (Якутск, 2018); «Проблемы эффективного использования научного потенциала общества» (Пермь, 2017); «Инструменты и механизмы современного инновационного развития» (Пермь, 2017), ежегодно на заседаниях на научно – методического совета по растениеводству и Ученого Совета ФИЦ ЯНЦ СО РАН Якутский НИИСХ им. М.Г. Сафронова (2011 – 2018 гг.).

Научная новизна полученных результатов. Впервые в условиях Центральной Якутии изучены и отобраны наиболее пригодные к гибридизации сорта картофеля в родительском питомнике. Созданы

перспективные гибриды картофеля, дана их оценка в селекционных питомниках и выделены лучшие гибриды для дальнейшей проработки. Рассчитана экономическая эффективность выращивания перспективных гибридов картофеля в условиях Центральной Якутии.

Практическая значимость работы. Проведено изучение репродуктивности сортов картофеля в экстремальных условиях северного земледелия. Выделены родительские формы и их комбинации для создания гибридов с заданными параметрами: раннеспелость, высокая урожайность, устойчивость к стрессам зоны, высокая лежкость и качество клубней. Проведена оценка и отбор гибридов в питомниках селекции, выделены перспективные гибриды и переданы в производственное испытание.

Ценность научных работ соискателя.

- выделены родительские формы с необходимыми хозяйственно – ценными признаками, для включения в селекционный процесс для создания гибридов картофеля с высокой продуктивностью, качеством клубней, устойчивостью к абиотическим и биотическим стрессам зоны, высокой лежкостью.

-созданы гибриды адаптивного типа, наиболее отвечающие аридным условиям криолитозоны Якутии;

-проведена оценка и отбор лучших гибридов в питомниках селекции;

Научная специальность, которой соответствует диссертация.

Диссертационная работа Яковлевой Нарыйи Семеновны «Селекция картофеля на адаптивность в условиях Центральной Якутии» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По материалам диссертации опубликовано 8 печатных работ в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Публикации в изданиях рекомендованных ВАК РФ:


1. Яковлева Н.С., Охлопкова П.П., Николаева Ф.В. Оценка родительского питомника картофеля по параметру ягодообразования в условиях центральной Якутии Наука и образование. 2011. № 2. С. 98-100.
2. Яковлева Н.С., Охлопкова П.П., Васильева Р.Д., Ефремова С.П. Оценка гибридов картофеля в условиях Якутии Вестник АПК Ставрополя. 2016. № 3 (23). С. 236-239;
3. Яковлева Н.С., Ефремова С.П., Охлопкова П.П. Изучение гибридов картофеля в селекционных питомниках. Международный сельскохозяйственный журнал. 2018. № 6. С. 76-77.

Диссертация Яковлевой Нарыйи Семеновны «Селекция картофеля на адаптивность в условиях Центральной Якутии» рекомендуется к защите к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заключение принято на заседании расширенного научно методического совета ФИЦ ЯНЦ СО РАН «Якутского НИИСХ им. М.Г. Сафронова» от 14 мая 2021 года.


На заседании присутствовало 14 чел., представители Арктического государственного агротехнологического университета, Института биологических проблем криолитозоны СО РАН, члены научно – методического совета и коллеги ЯНИИСХ. Результаты голосования: «за» 14 «против» - нет, протокол № 6 от 14 мая 2021 года.

Председатель заседания

Кандидат сельскохозяйственных наук  /Алексеева В.И./

Ученый секретарь

ФИЦ ЯНЦ СО РАН ЯНИИСХ,

Кандидат сельскохозяйственных наук  /Скрябина М.П./